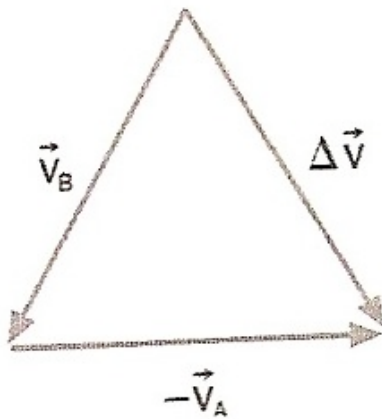
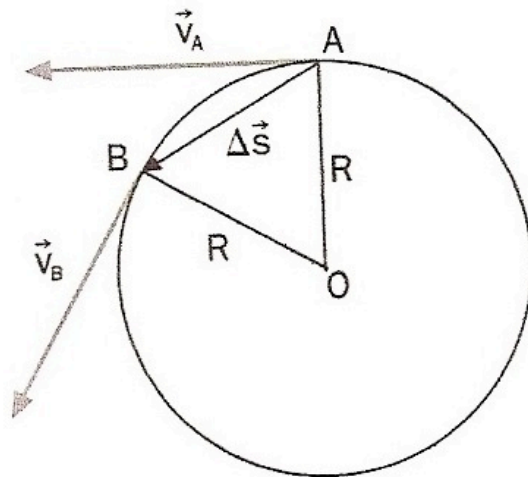


Ecco le figure relative al moto circolare uniforme



E qualche esercizio facile:

1. Un'asta rigida lunga 3m sta ruotando attorno a un suo estremo con velocità angolare costante. Essa compie un giro al secondo. Determinare la velocità tangenziale nei punti  $P_1$ ,  $P_2$ , e  $P_3$  posti rispettivamente a distanza  $d$  pari a 1m, 2m, 3m dal centro di rotazione dell'asta.
2. Un corpo compie un moto circolare uniforme su una circonferenza di raggio  $R$  con velocità angolare di  $15,7 \text{ [rad]/s}$ . Calcolare il periodo del moto e il tempo impiegato a percorrere un arco lungo  $10R$ .
3. Un punto si muove di moto circolare uniforme percorrendo un angolo di  $60^\circ$  in 2,4 s. Calcolare il periodo del moto.
4. Un corpo compie un moto circolare uniforme su una circonferenza di raggio  $r=50 \text{ cm}$  con frequenza  $f=4 \text{ Hz}$ . Calcolare la sua velocità periferica e la sua velocità angolare.
5. Un'elica di aereo compie 40 giri al secondo e ha un raggio di 1,5 m. Determinare il periodo di rotazione, la velocità angolare e la velocità tangenziale di un punto posto sul bordo estremo dell'elica.

